ZEITSCHRIFT FÜR ANGEWANDTE MATHEMATIK UND MECHANIK

INGENIEURWISSENSCHAFTLICHE FORSCHUNGSARBEITEN

UNTER MITWIRKUNG VON K. BEYER · G. HAMEL · K. KLOTTER · L. PRANDTL
W. TOLLMIEN UND C. WEBER HERAUSGEGEBEN VON FR. A. WILLERS, DRESDEN

Band 28

Achtundzwanzigster Jahrgang 1948

AKADEMIE-VERLAG · BERLIN

INHALTSÜBERSICHT

A. Verfasserverzeichnis

(Bb. = Buchbesprechungen, H. = Hauptaufsätze, Kl. M. = Kleine Mitteilungen, N. = Nachrichten, Z. = Zuschriften an den Herausgeber.)

Seite

Baier, O. Die Hurwitzschen Bedingungen. H. . . . . 153—157
Bilharz, H. Vereinfachtes Kriterium für Hurwitzsche Gleichungen sechsten Grades. Kl. M. . . . . 275—276
Bodewig, E. Das Hornersche Schema für komplexe Argumente. Kl. M. . . . 276—278
Emde, F. Comrie, L. J. Chambers's four-figure mathematical tables. Bb. . . . 96
— Archibald, R. C. Mathematical table makers. Bb. . . . . 191—192
— Neu berechnete Zahlen und Zahlentafeln Kl. M. . . . . 249—250
— Spenceley, G. W. and Spenceley, R. M. Elliptic functions tables. Bb. . . . . 282—283
— Pfeil-Diagramme für Zylinderfunktionen. H. . . . . 360—368
Ertel, H. Ein neues Verfahren zur Konstruktion von Trajektorien in Strömungsfeldern. H. . . . . 270—274
— Zur graphischen Konstruktion von Trajektorien in Strömungsfeldern. H. . . 285—289
Flügge-Lotz, I. und Klotter, K., Über Bewegungen eines Schwingers unter dem Einfluß von Schwarz-Weiß-Relegungen. Teil I. H. . . . . 317—337
Friede, G. und Münzner, H. Zur Maximalkorrelation. H. . . . . 158—160
Fromm, H. Laminare Strömung Newtonscher und Maxwellscher Flüssigkeiten H. . . . . 43—54
Gabriel, F. Durch Höchstfehler begrenzte Fehlerverteilungen. Kl. M. . . 244—247
— Zur praktischen Anwendung der von Jordan angegebenen durch Höchstfehler begrenzten Fehlerverteilungen. Kl. M. 278—280
Geppert, M. P. Maximum-likelihood-Schätzung und Rückschlußverteilung. H. 85—91
Görtler, H. Einfluß einer schwachen Wandwelligkeit auf den Verlauf der laminaren Grenzschichten. Teil II. H. . . 13—22
Graf, H. Reutter, F. Darstellende Geometrie. Bb. 127
— Blaschke, W. Projektive Geometrie. Bb. 250—251
Hamel, G. Eine gemäßigt turbulente Bewegung. H. . . . . 65—72
Hardtwig, E. Die hydrodynamischen Gleichungen der ausgeglichenen Bewegung in turbulenten Strömungen. H. . 290—296
Kai, F. Ein Beitrag zur Theorie der Wellen in freien Gasstrahlen. H. . . . . 80—85
— Druckfehlerberichtigung. N. 252
Keller, O.-H. Schilling, F. Die Bewegungslehre im nichteuklidischen hyperbolischen Raum. Bb. 374
Kersten, M. Weizel, W. Einführung in die Physik. 1. Bd.: Mechanik. 2. Bd.: Elektrizität und Magnetismus. Bb. . . 373—374
— Hund, F. Einführung in die Theoretische Physik, Band 2: Theorie der Elektrizität und des Magnetismus. Band 3: Optik. Bb. . . . . 374—375
Klotter, K. siehe Flügge-Lotz, I.

Seite

Koppe, H. Über Rayleigh-Wellen an der Grenzfläche zweier Medien. H. . . . . 355—360
Kromm, A. Zur Ausbreitung von Stoßwellen in Kreislochscheiben. H. . . . 104—114, 297—303
Landsberg, M. Ein Minimalproblem als Grundlage für die Berechnung von Kabelkapazitäten. H. . . . . 143—152
Lehmann, N. J. Die Stabilitätsfrage bei rückgekoppelten Verstärkern. H. . 23—29, 59—64
— Strecker, F. Die elektrische Selbsterregung mit einer Theorie der aktiven Netzwerke. Bb. 283
Liebold, R. Die Durchbiegung einer beidseitig fest eingespannten Blattfeder. Kl. M. . . . . 247—249
Link, H. Kolbenbeschleunigungsdiagramm für normale Schubkurbelgetriebe mit großem $\lambda = r/l$. Kl. M. . . . . 280—282
Lorey, W. Friedrich Schilling 80 Jahre. N. 128
Ludwig, K. Die Querschwingungen der Schraubenfeder. Nachtrag. Z. . 64
Mangler, W. Zusammenhang zwischen ebenen und rotationssymmetrischen Grenzschichten in kompressiblen Flüssigkeiten. H. . . . . 97—103
Meixner, J. Asymptotische Entwicklung der Eigenwerte und Eigenfunktionen der Differentialgleichungen der Sphäroid-Funktionen und der Mathieuschen Funktionen. H. . . . . 304—310
Merkel, H. Bäschlin, C. F. Einführung in die Kurven- und Flächentheorie auf vektorieller Grundlage. Bb. 250
Meurers, J. Fehlertrennung durch Wahrscheinlichkeitsbetrachtung. H. . . 183—186
Moufang, R. Strenge Berechnung der Eigenspannungen, die in plastisch aufgeweiteten Hohlzylindern nach der Entlastung zurückbleiben. H. . . . . 33—42
Mudrak, W. Bestimmung der Eigenschwingungszahlen von durchlaufenden Trägern und Rahmen. H. . . . . 258—263
Münzner, H. S. Friede, G.
Neuber, H. Vereinfachtes Verfahren zur Spannungsberechnung in dünnwandigen prismatischen Hohlkörpern unter Innendruck. Kl. M. . . . . 187—189
— Weber, C. Festigkeitslehre. Bb. . . . 191
— Allgemeine Lösung des ebenen Plastizitätsproblems für beliebiges isotropes oder anisotropes Fließgesetz. H. . . . . 253—257
Pflanz, E. Über eine Verallgemeinerung des Verfahrens der Kombination von Newton'scher Methode und Regula falsi zur Auflösung einer Gleichung $f(x) = 0$. H. . . . . 114—122
— Bemerkungen über die Methode von G. Duffing zur Integration von Differentialgleichungen. H. . . . . 167—172

Seite

Plato, G. Über das Verhalten eines angefachten schwingungsfähigen Systems mit einem Freiheitsgrad, dessen Dämpfung dem Quadrat der Geschwindigkeit proportional ist. Kl. M. . . . . 91—92
— Über den Zusammenhang von Schwingungsdauer und Rückstellkraft. Kl. M. 94
Prandtl, L. Georg Hamel siebzig Jahre. H. . . . . 129—131
Quade, W. Erwiderung. Z. 252
Recknagel, A. Flügge, S. Theoretische Optik, die Entwicklung einer physikalischen Theorie. Bb. 283
Reutter, F. Über die Stabilität dreischichtiger Stäbe und Platten, deren mittlere aus einem Leichtstoff bestehende Schicht einen in Dickenrichtung veränderlichen Elastizitätsmodul hat. H. 1—12, 132—142
Richter, H. Bemerkung zum Moufangschen Verzerrungsdeviator. Kl. M. . . 126—127
— Das isotrope Elastizitätsgesetz. H. . . 205—209
— Die Stabilität des Verdichtungsstoßes in einer konkaven Ecke. H. . . . . 341—345
Riebesell, P. Kritische Betrachtungen zur sog. Großzahlforschung in der Technik und zur Anwendung mathematisch-statistischer Methoden in der Biologie und Medizin. H. . . . . 226—234
Rieve, J. Die Spannungsverteilung zwischen Gurt- und Stegblech unter der örtlichen Lasteinleitung beim I-Querschnitt. H. . . . . 210—217
Rössler, F. Geometrische Betrachtungen über eine Verallgemeinerung der Reliefperspektive. H. . . . . 311—316
Rubbert, F. K. Praktische Interpolation höherer Ordnung. Kl. M. . . . . 122—124
— Zur Radizierung mit der Rechenmaschine. Kl. M. . . . . 190—191
Sauer, R. Geometrische Bemerkungen zur Membrantheorie der negativ gekrümmten Schalen. H. . . . . 198—204
— Zu W. Quade: Zur Theorie der ebenen stetigen Gaswellen von endlicher Schwingungsweite. Z. . . . . 251—252
Schmeidler, W. Über die Wärmespannungen in einem Körper. H. . . . 54—59
— Zurückführung der Wärmespannungen in einem elastischen Körper auf ein Knick-Biegungsproblem. Kl. M. . . . 92—93
Schmidt, H. Bemerkung zu der Arbeit von L. Cremer: Ein neues Verfahren zur Beurteilung der Stabilität linearer Regelungs-Systeme. Kl. M. . . . . 124—125
Schönfeld, H. Parnemann, K. Das Rechnen in der Elektrotechnik. Bb. . . 250
Schultz-Grunow, F. Über die Machsche V-Ausbreitung. Kl. M. . . . . 30—31
Schulz, G. Zwei Hilfssätze aus der Kombinatorik. Kl. M. . . . . 274—275
Sonntag, G. Die Momentbelastung des Halbraumes. H. . . . . 263—270

Seite

Stange, K. Über die Verteilungsdichte der Meß- oder Beobachtungsfehler eines dreidimensionalen Punktraumes. H. . . 235—243
Stefaniak, H. St. Eine einfache Methode zur Ermittlung der charakteristischen Daten eines gedämpft schwingenden Systems zweiter Ordnung mit Hilfe einer neuen Auftragung der Resonanzkurven. Kl. M. . . . . 368—371
Timpe, A. Torsionsfreie achsensymmetrische Deformation von Umdrehungskörpern und ihre Inversion. H. . . . . 161—166
Vogel, A. Der Sättigungswert des Kurzschlußstromes in einem Netz mit beliebig vielen Kraftwerken. H. . . . . 218—225
Vogelpohl, G. Georg Hamel als Lehrer. H. . . . . 131—132
Weber, C. Die Hertzsche Gleichung für elliptische Druckflächen. Kl. M. . . . 94—95
— Zur nichtlinearen Elastizitätstheorie. Kl. M. . . . . 189—190
— Spannungsfunktionen des dreidimensionalen Kontinuums. H. . . . . 193—197
— Über elliptische Integrale. Kl. M. . . . 276
— Zwei Probleme mit gleicher Lösung. Kl. M. . . . . 371—373
Wecken, F. Stoßwellenverzweigung bei Reflexion. H. . . . . 338—341
Wieghardt, K. Über Ausbreitungsvorgänge in turbulenten Reibungsschichten. H. . . . . 346—355
Willers, Fr. A. Doetsch, G. Tabellen zur Laplace-Transformation und Anleitung zum Gebrauch. Bb. . . . . 31—32
— Peters, J. Sechsstellige Tafel der trigonometrischen Funktionen. Bb. 32
— Anschauliches zur Konvergenz des Iterationsverfahrens von Steffensen. Kl. M. 125—126
— Lenz, W. Einführungsmathematik für Physiker. Bb. 191
— Becker, Fr. Einführung in die Astronomie. Bb. 250
— Collatz, L. Eigenwertprobleme und ihre numerische Behandlung. Bb. 283
— Föppl, L. Drang und Zwang. Bd. III. Bb. . . . . 283—284
— Mathematische Nachrichten. Bb. . . . 316
— Lense, J. Vorlesungen über höhere Mathematik. Bb. 316
— Archiv für Mathematik, Bd. 1, Heft 1. Bb. 374
— Tagung der Gesellschaft für angewandte Mathematik und Mechanik in der britischen Besatzungszone in Göttingen vom 22. bis 24. 9. 1948. N. . . . . 375—376
Wuest, W. Zur Theorie des gegabelten Verdichtungsstoßes. H. . . . . 73—80
— Druckfehlerberichtigung. N. 376
Zurmühl, R. Runge-Kutta-Verfahren zur numerischen Integration von Differentialgleichungen n-ter Ordnung. H. . 173—182

B. Sachverzeichnis

(Abkürzungen s. S. II.)

Seite

Algebra

Baier, O. Die Hurwitzschen Bedingungen. H. . . . . 153—157
Bilharz, H. Vereinfachtes Kriterium für Hurwitzsche Gleichungen sechsten Grades. Kl. M. . . . . 275—276

Seite

Charakteristikenverfahren

Quade, W. Erwiderung. Z. 252
Sauer, R. Zu W. Quade: Zur Theorie der ebenen stetigen Gaswellen von endlicher Schwingungsweite. Z. . . . . 251—252

Seite

Eigenwertprobleme

Mudrak, W. Bestimmung der Eigenschwingungszahlen von durchlaufenden Trägern und Rahmen. H. . . . . 258—263
Willers, Fr. A. Collatz, L. Eigenwertprobleme und ihre numerische Behandlung. Bb. 283

Elastizität und Festigkeitslehre

Liebold, R. Die Durchbiegung einer beidseitig fest eingespannten Blattfeder. Kl. M. . . . . 247—249
Moufang, R. Strenge Berechnung der Eigenspannungen, die in plastisch aufgeweiteten Hohlzylindern nach der Entlastung zurückbleiben. H. . . . . 33—42
Neuber, H. Vereinfachtes Verfahren zur Spannungsberechnung in dünnwandigen prismatischen Hohlkörpern unter Innendruck. Kl. M. . . . . 187—189
— Weber, C. Festigkeitslehre. Bb. . . . 191
Reutter, F. Über die Stabilität dreischichtiger Stäbe und Platten, deren mittlere aus einem Leichtstoff bestehende Schicht einen in Dickenrichtung veränderlichen Elastizitätsmodul hat. H. 1—12, 132—142
Richter, H. Bemerkung zum Moufangschen Verzerrungsdeviator. Kl. M. . . 126—127
— Das isotrope Elastizitätsgesetz. H. . . 205—209
Rieve, J. Die Spannungsverteilung zwischen Gurt- und Stegblech unter der örtlichen Lasteinteilung beim I-Querschnitt H. . . . . 210—217
Schmeidler, W. Über die Wärmespannungen in einem Körper. H. . . . 54—59
— Zurückführung der Wärmespannungen in einem elastischen Körper auf ein Knick-Biegungsproblem. Kl. M. . . . . 92—93
Sonntag, G. Die Momentbelastung des Halbraumes. H. . . . . 263—270
Timpe, A. Torsionsfreie achsensymmetrische Deformation von Umdrehungskörpern und ihre Inversion. H. . . . . 161—166
Weber, C. Die Hertzsche Gleichung für elliptische Druckflächen. Kl. M. . . . 94—95
— Zur nichtlinearen Elastizitätstheorie. Kl. M. . . . . 189—190
— Spannungsfunktionen des dreidimensionalen Kontinuums. H. . . . . 193—197
Willers, Fr. A. Föppl, L. Drang und Zwang. Bd. III. Bb. . . . . 283—284

Elektrotechnik

Landsberg, M. Ein Minimalproblem als Grundlage für die Berechnung von Kabelkapazitäten. H. . . . . 143—152
Lehmann, M. J. Die Stabilitätsfrage bei rückgekoppelten Verstärkern. H. . 23—29, 59—64
— Strecker, F. Die elektrische Selbsterregung mit einer Theorie der aktiven Netzwerke. Bb. 283
Schönfeld, H. Parnemann, K. Das Rechnen in der Elektrotechnik. Bb. . . 250
Vogel, A. Der Sättigungswert des Kurzschlußstroms in einem Netz mit beliebig vielen Kraftwerken. H. . . . . 218—225

Geometrie

Graf, H. Reutter, F. Darstellende Geometrie. Bb. 127
— Blaschke, W. Projektive Geometrie. Bb. 250—251
Keller, O.-H. Schilling, F. Die Bewegungslehre im nichteuklidischen hyperbolischen Raum. Bb. 374
Merkel, H. Bäschlin, C. F. Einführung in die Kurven- und Flächentheorie auf vektorieller Grundlage. Bb. 250
Rößler, F. Geometrische Betrachtungen über eine Verallgemeinerung der Reliefperspektive. H. . . . . 311—316

Grenzschichttheorie

Görtler, H. Einfluß einer schwachen Wandwelligkeit auf den Verlauf der laminaren Grenzschichten. Teil II. H. . 13—22
Mangler, W. Zusammenhang zwischen ebenen und rotationssymmetrischen Grenzschichten in kompressiblen Flüssigkeiten. H. . . . . 97—103

Kinematik

Link, H. Kolbenbeschleunigungsdiagramm für normale Schubkurbelgetriebe mit großem $\lambda = r/l$. Kl. M. . . . . 280—282

Mathematik

Landsberg, M. Ein Minimalproblem als Grundlage für die Berechnung von Kabelkapazitäten. H. . . . . 143—152
Lehmann, N. J. Die Stabilitätsfrage bei rückgekoppelten Verstärkern. H. . 23—29, 59—64
Schönfeld, H. Parnemann, K. Das Rechnen in der Elektrotechnik. Bb. . . 250
Weber, C. Über elliptische Integrale. Kl. M. 276
Willers, Fr. A. Lenz, W. Einführungsmathematik für Physiker. Bb. 191
— Lense, J. Vorlesungen über höhere Mathematik. Bb. 316
— Mathematische Nachrichten. Bb. . . . 316
— Archiv für Mathematik, Bd. 1, Heft 1. Bb. 374

Nachrichten aus dem wissenschaftlichen Leben

— Erscheinen von „Applied Mechanics Reviews". N. 128
— Gründung der Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften. N. 192
— Gründung der National Applied Mathematics Laboratories. N. 192
— Neugründung der GaMM in der britischen und amerikanischen Zone. N. . . 251

Persönliches

Emde, F. Archibald, R. C. Mathematical table makers. Bb. . . . . 191—192
Lorey, W. Friedrich Schilling 80 Jahre. N. 128
Prandtl, L. Georg Hamel siebzig Jahre. H. . . . . 129—131
Vogelpohl, G. Georg Hamel als Lehrer H. . . . . 131—132
Hochschulnachrichten. N. 32, 64, 128, 192, 251, 284, 316, 376
Nachruf für Max Planck. N. 32

Physik

Kersten, M. Weizel, W. Einführung in die Physik. 1. Band: Mechanik. 2. Band: Elektrizität und Magnetismus. Bb. . . . . 373—374
— Hund, F. Einführung in die Theoretische Physik, Band 2: Theorie der Elektrizität und des Magnetismus. Band 3: Optik. Bb. . . . . 374—375

Seite

Recknagel, A. Flügge, S. Theoretische Optik, die Entwicklung einer physikalischen Theorie. Bb. 283
Willers, Fr. A. Becker, Fr. Einführung in die Astronomie. Bb. 250

Plastizität

Moufang, R. Strenge Berechnung der Eigenspannungen, die in plastisch aufgeweiteten Hohlzylindern nach der Entlastung zurückbleiben. H. . . . . 33—42
Neuber, H. Allgemeine Lösung des ebenen Plastizitätsproblems für beliebiges isotropes oder anisotropes Fließgesetz. H 253—257

Praktische Analysis

Bilharz, H. Vereinfachtes Kriterium für Hurwitzsche Gleichungen sechsten Grades. Kl. M. . . . . 275—276
Bodewig, E. Das Hornersche Schema für komplexe Argumente. Kl. M. . . . 276—278
Pflanz, E. Über eine Verallgemeinerung des Verfahrens der Kombination von Newton'scher Methode und Regula falsi zur Auflösung einer Gleichung $f(x)=0$. H. . . . . 114—122
— Bemerkungen über die Methode von G. Duffing zur Integration von Differentialgleichungen. H. . . . . 167—172
Rubbert, F. K. Praktische Interpolation höherer Ordnung. Kl. M. . . . . 122—124
— Zur Radizierung mit der Rechenmaschine Kl. M. . . . . 190—191
Willers, Fr. A. Anschauliches zur Konvergenz des Iterationsverfahrens von Steffensen. Kl. M. . . . . 125—126
Zurmühl, R. Runge-Kutta-Verfahren zur numerischen Integration von Differentialgleichungen n-ter Ordnung. H. . 173—182

Regelung

Flügge-Lotz, I. und Klotter, K. Über Bewegungen eines Schwingers unter dem Einfluß von Schwarz-Weiß-Regelungen. Teil I. H. . . . . 317—337
Schmidt, H. Bemerkung zu der Arbeit von L. Cremer: Ein neues Verfahren zur Beurteilung der Stabilität linearer Regelungs-Systeme. Kl. M. . . . . 124—125

Schalentheorie

Neuber, H. Vereinfachtes Verfahren zur Spannungsberechnung in dünnwandigen prismatischen Hohlkörpern unter Innendruck. Kl. M. . . . . 187—189
Sauer, R. Geometrische Bemerkungen zur Membrantheorie der negativ gekrümmten Schalen. H. . . . . 198—204

Schwingungen und Wellen

Koppe, H. Über Rayleigh-Wellen an der Grenzfläche zweier Medien. H. . . . . 355—360
Kromm, A. Zur Ausbreitung von Stoßwellen in Kreislochscheiben. H. . . . . 104—114, 297—303
Ludwig, K. Die Querschwingungen der Schraubenfeder. Nachtrag. Z. . . 64
Plato, G. Über das Verhalten eines angefachten schwingungsfähigen Systems mit einem Freiheitsgrad, dessen Dämpfung dem Quadrat der Geschwindigkeit proportional ist. Kl. M. . . . . 91—92
— Über den Zusammenhang von Schwingungsdauer und Rückstellkraft Kl. M. 94
Stefaniak, H. St. Eine einfache Methode zur Ermittlung der charakteristischen Daten eines gedämpft schwingenden Systems zweiter Ordnung mit Hilfe einer neuen Auftragung der Resonanzkurven. Kl. M. . . . . 368—371
Weber, C. Zwei Probleme mit gleicher Lösung. Kl. M. . . . . 371—373

Statistik
(siehe Wahrscheinlichkeitsrechnung)

Strömungslehre

Ertel, H. Ein neues Verfahren zur Konstruktion von Trajektorien in Strömungsfeldern. H. . . . . 270—274
— Zur graphischen Konstruktion von Trajektorien in Strömungsfeldern. H. . . . 285—289
Fromm, H. Laminare Strömung Newtonscher und Maxwellscher Flüssigkeiten H. . . . . 43—54
Hamel, G. Eine gemäßigt turbulente Bewegung. H. . . . . 65—72
Kai, F. Ein Beitrag zur Theorie der Wellen in freien Gasstrahlen. H. . . . . 80—85
— Druckfehlerberichtigung. N. 252
Richter, H. Die Stabilität des Verdichtungsstoßes in einer konkaven Ecke. H. 341—345
Schultz-Grunow, F. Über die Machsche V-Ausbreitung. Kl. M. . . . . 30—31
Wecken, F. Stoßwellenverzweigung bei Reflexion. H. . . . . 338—341
Wieghardt, K. Über Ausbreitungsvorgänge in turbulenten Reibungsschichten. H. . . . . 346—355
Wuest, W. Zur Theorie des gegabelten Verdichtungsstoßes. H. . . . . 73—80
— Druckfehlerberichtigung. N. 376

Tafelwerke

Emde, F. Comrie, L. Chambers's four-figure mathematical tables. Bb. . . . 96
— Neu berechnete Zahlen und Zahlentafeln. Kl. M. . . . . 249—250
— Spenceley, G. W. and Spenceley, R. M. Elliptic functions tables. Bb. . . . . 282—283
Willers, Fr. A. Doetsch, G. Tabellen zur Laplace-Transformation und Anleitung zum Gebrauch. Bb. . . . . 31—32
— Peters, J. Sechsstellige Tafel der trigonometrischen Funktionen. Bb. 32

Turbulenz

Hamel, G. Eine gemäßigt turbulente Bewegung. H. . . . . 65—72
Hardtwig, E. Die hydrodynamischen Gleichungen der ausgeglichenen Bewegung in turbulenten Strömungen. H. . 290—296
Wieghardt, K. Über Ausbreitungsvorgänge in turbulenten Reibungsschichten. H. . . . . 346—355

Vorträge, Versammlungen, Feiern

Willers, Fr. A. Tagung der Gesellschaft für angewandte Mathematik und Mechanik in der britischen Besatzungszone in Göttingen vom 22. bis 24. 9. 1948. N. . 375—376

Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik

Friede, G. und Münzner, H. Zur Maximalkorrelation. H. . . . . 158—160
Gabriel, F. Durch Höchstfehler begrenzte Fehlerverteilungen. Kl. M. . . 244—247
— Zur praktischen Anwendung der von Jordan angegebenen durch Höchstfehler begrenzten Fehlerverteilungen. Kl. M. . 278—280

Seite

Geppert, M. P. Maximum-likelihood-Schätzung und Rückschlußverteilung. H 85—91
Meurers, J. Fehlertrennung durch Wahrscheinlichkeitsbetrachtung. H. . . 183—186
Münzner, H. s. Friede, G.
Riebesell, P. Kritische Betrachtungen zur sog. Großzahlforschung in der Technik und zur Anwendung mathematisch-statistischer Methoden in der Biologie und Medizin. H. . . . . 226—234
Schulz, G. Zwei Hilfssätze aus der Kombinatorik. Kl. M. . . . . 274—275
Stange, K. Über die Verteilungsdichte der Meß- oder Beobachtungsfehler eines dreidimensionalen Punktraumes. H. . . 235—243

Seite

Wärmelehre

Schmeidler, W. Über die Wärmespannungen in einem Körper. H. . . . . 54—59
Weber, C. Zwei Probleme mit gleicher Lösung. Kl. M. . . . . 371—373

Zylinder- und Sphäroidfunktionen

Emde, F. Pfeil-Diagramme für Zylinderfunktionen. H. . . . . 360—368
Meixner, J. Asymptotische Entwicklung der Eigenwerte und Eigenfunktionen der Differentialgleichungen der Sphäroid-Funktionen und der Mathieuschen Funktionen. H. . . . . 304—310

C. Buchbesprechungen und eingegangene Bücher

(Bb. = Buchbesprechung. Der Name des Referenten ist in Klammern beigefügt.)

Seite

Archibald, R. C. Mathematical table makers. Bb. (Emde) . . . . . 191—192
Archiv für Mathematik, Bd. 1, Heft 1. Bb. (Willers) 374
Athen, H. Ebene und sphärische Trigonometrie. 375
— Vektorrechnung. 375
Bäschlin, C. F. Einführung in die Kurven- und Flächentheorie auf vektorieller Grundlage. Bb. (Merkel) 250
Becker, Fr. Einführung in die Astronomie. Bb. (Willers) 192, 250
Bergmann, L. und Schaefer, C. Grundaufgaben des physikalischen Praktikums. 375
Blaschke, W. Projektive Geometrie. Bb. (Graf) . . . . . 127, 250—251
— Analytische Geometrie. 375
Blasius, H. Mechanik. I. Teil: Statik. 375
Collatz, L. Eigenwertprobleme und ihre numerische Behandlung. Bb. (Willers) 283
Comrie, L. J. Chambers's four-figure mathematical tables. Bb. (Emde) 96
Czerny, M. Anweisungen zum Physikalischen Praktikum 284
Doetsch, G. Tabellen zur Laplace-Transformation und Anleitung zum Gebrauch. Bb. (Willers) . . . . . 31—32
Flügge, S. Theoretische Optik, die Entwicklung einer physikalischen Theorie. Bb. (Recknagel) 283
— Rechenmethoden der Quantentheorie dargestellt in Aufgaben und Lösungen. I. Teil. 284
Föppl, H. Messung der Spannungen und der plastischen Verformungen an oberflächengedrückten Probekörpern. . . . 375
Föppl, L. Die strenge Lösung für die rollende Reibung. 96
— Drang und Zwang. Bd. III. Bb. (Willers) 283—284
Haack, W. Differential-Geometrie. . . 284, 375

Seite

Hund, Fr. Einführung in die theoretische Physik, Band I: Mechanik. 284
— Einführung in die theoretische Physik. Band II: Theorie der Elektrizität und des Magnetismus. Band III. Optik. Bb. (Kersten) . . . . . 96, 374—375
Kropp, G. Beiträge zur Philosophie, Pädagogik und Geschichte der Mathematik. 375
Lense, J. Vorlesungen über höhere Mathematik. Bb. (Willers) 284, 316
Lenz, W. Einführungsmathematik für Physiker. Bb. (Willers) 127, 191
Mathematische Nachrichten. Bb. (Willers) 316
Oppelt, W. Grundgesetze der Regelung. 127
Parnemann, K. Das Rechnen in der Elektrotechnik. Bb. (Schönfeld) . . 192, 250
Peters, J. Sechsstellige Tafel der trigonometrischen Funktionen. Bb. (Willers) 32
Pflüger, A. Einführung in die Schalenstatik. 375
Reutter, F. Darstellende Geometrie. Bb. (Graf) 127
Rost, H. Die Valorisation der Materie. 375
Schaefer, C. s. Bergmann, L.
Schilling, Fr. Die Bewegungstheorie im nichteuklidischen hyperbolischen Raum. Bb. (Keller) 284, 374
Spenceley, G. W. and Spenceley, R. M. Elliptic functions tables. Bb. (Emde) . . . . . 282—283
Strecker, F. Die elektrische Selbsterregung mit einer Theorie der aktiven Netzwerke. Bb. (Lehmann) 96, 283
Weber, C. Festigkeitslehre. Bb. (Neuber) 127, 191
Weizel, Einführung in die Physik. Bd. 3: Optik — Atomphysik — Wärme. . . 192
— Einführung in die Physik. Band 1: Mechanik. Band 2: Elektrizität und Magnetismus. Bb. (Kersten) . . 127, 192, 373—374
Willers, Fr. A. Elementarmathematik. 284

57273/4022. Druck: Julius Beltz, Langensalza — Nr. 143 L.-Nr. 245